

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de cobre de Panamá		
Lugar	Sitio Puerto - Área 45	Fecha	29-6-2016
Promotor	Minera Panamá, S.A.	Persona de Contacto	Abel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abel.santamaria@fcpul.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	82.51	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	995410 N 533752 E
Temperatura	29.0 °C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Humberto Ramiro	X	7:20 am	7:36 pm	15 minutos	operador de vibrómetro	
Coderio	Y	7:41 am	7:56 am	15 minutos	cargador frontal	del-960
	Z	8:02 am	8:19 am	15 minutos		

Observaciones

Elaborado por	Cristhina Hernández	Fecha: 29-6-2016	Hora: 7:20 a.m.
Recibido por	Ismael Quintana	Fecha: 5-7-16	Hora: 9:00 am

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	mina de cobre Pinaruco		
Lugar	Sitio Puerto / Area 45	Fecha	29/06/2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Gatañoza
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.gatañoza@cpquil.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	74.1%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	995382 N 533697 E
Temperatura	32.2 °C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Javier González	X	8:38 am	8:53 am	15 minutos	Operador de	Vibrómetro
	Y	9:00 am	9:15 am	15 minutos	Tractor D-5	del-960
	Z	9:27 am	9:42 am	15 minutos		

Observaciones

Elaborado por	Jairo Torres	Fecha:	29/06/2016	Hora:	8:41 am
Recibido por	Rey Quintana	Fecha:	5/7/16	Hora:	9:00 am

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	mina de cobre Panamí		
Lugar	Sitio Puerto Jónes 45	Fecha	29/06/2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdij Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdij.santamaria@paul.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	74.6%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	7.8 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	995371 N 533703 E
Temperatura	28.8 °C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Leonardo González	X	9:59 am	10:10 am	15 minutos	Operador de vibrómetro	
	Y	10:14 am	10:29 am	15 minutos	Nada	Cal-960
	Z	10:36 am	10:51 am	15 minutos		

Observaciones

Elaborado por	Jorge Linares	Fecha:	29/6/16	Hora:	9:55 am
Recibido por	Roberto Quintana	Fecha:	5/7/16	Hora:	9:00 am

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de cobre Panamá		
Lugar	Planta de concreto / Alto Puerto	Fecha	29/06/2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Zatarana
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.zatarana@cpmib.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	71.6%		Soleado		Época Seca
Dirección del viento	—		Nublado	✓	Época Lluviosa
Velocidad del viento	8.1 km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)
Temperatura	30.2 °C				995929 N 533926 E

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Cosar Araúz	X	12:40 pm	12:55 pm	15 minutos	Operador de Vibrómetro	
	Y	12:59 pm	1:14 pm	15 minutos	cargador pontal	Cel-960
	Z	1:18 pm	1:33 pm	15 minutos		

Observaciones				
Elaborado por		Jairo Carrasco	Fecha: 29/6/16	Hora: 12:40 pm
Recibido por		By Zatarana	Fecha: 5/7/16	Hora: 9:00 am

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamé		
Lugar	Tratadoras TAF / Sitio Mina	Fecha	30/06/2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdil Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdil.santamaria@cpa.net

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	77.1%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	2.4 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	982872 N 537351 E
Temperatura	29.2 °C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Severino de los Ríos	X	8:54 am	9:08 am	15 minutos	Operador de Vibrometro	
	Y	9:10 am	9:26 am	15 minutos	Pale	Cel-960
	Z	9:29 am	9:44 am	15 minutos		

Observaciones

Elaborado por	Jairo Carrasco	Fecha:	30/6/16	Hora:	8:54 am
Recibido por	Abdil Santamaría	Fecha:	5/7/16	Hora:	9:00 am

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	mina de cobre Panamá		
Lugar	Tratadora TMF / Sitio Nino	Fecha	30/06/2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Sarmiento
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.sarmiento@ppm.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	79.6%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	—	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	4.8 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	982743 N 537431 E
Temperatura	29.4°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Rogberto De Guzmán	Y	10:30 am	10:45 am	15 minutos	Operador de	Vibrómetro
	Z	10:59 am	11:14 am	15 minutos	Trayector	Cel-960
	X	11:23 am	11:38 am	15 minutos	Frontal	

Observaciones

~~No~~ Defecto en el asiento del equipo

Elaborado por

Jairo Cordero

Fecha: 30-06-2016

Hora: 10:45 am

Recibido por

May Quintana

Fecha: 5/7/16

Hora: 9:00 am

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Flotación / Sitio Mina	Fecha	30/06/2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@fpmil.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	73.4%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso	✓	Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	978148N 540038E
Temperatura	30.0°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Manuel Duarte	X	2:48	3:02 pm	15 minutos	Operador de vibrómetro	
	Y	3:12 pm	3:27 pm	15 minutos	Pala	61-960
	Z	3:31	3:45 pm	15 minutos		

Observaciones

Elaborado por	Cristina Hernández		Fecha: 30-6-2016	Hora: 2:48 p.m.
Recibido por	Peggy Quintan		Fecha: 5-7-16	Hora: 9:30 a.m.

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de cobre Panambi		
Lugar	molinos / sitio Mina	Fecha	30/04/2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Satomaria
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.satomaria@ppg-h.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	73.7	Soleado	—	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	—
Velocidad del viento	1.4 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	978028N 540153E
Temperatura	30.1°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Arturo Pandiello	X	4:00pm	4:15pm	15 minutos	Operador de	Vibrometro
	Y	4:20pm	4:35pm	15 minutos	Tractor-D6	C6-960
	Z	4:45pm	5:00pm	15 minutos		

Observaciones				
Elaborado por	Cinthya Hernández		Fecha: 30/6/16	Hora: 4:00pm
Recibido por	Pey Quintan		Fecha: 5-7-16	Hora: 9:00am

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)
Datos generales

Nombre del proyecto	mina de cobre Panamá		
Lugar	Flotación C1 / Sitio Mena	Fecha	30/06/2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Satamano
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.satamano@fpmc.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	74.4%		Soleado		Época Seca
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa
Velocidad del viento	1.5 Km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)
Temperatura	27.6%				978823N 539557E

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Eduardo Castro	X	7:53 pm	8:07 pm	15 minutos	Operador	Vibrometro
	Y	8:11 pm	8:26 pm	15 minutos	de Reloj	Cel-960
	Z	8:28 pm	8:43 pm	15 minutos		

Observaciones

Bomba de aire del taller sin presión

Elaborado por

Jairo Carrizosa

Fecha:

30/06/16

Hora:

7:55 pm

Recibido por

Roy Quintana

Fecha:

5-7-16

Hora:

9:00 am

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Planta de Concreto - Sitio Mina	Fecha	30-7-2016
Promotor	Mina de Cobre Panamá, S.A.	Persona de Contacto	Abdial Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdial.santamaria@cpm.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	81.8%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso	✓	Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	97 8213 N 53 9619 E
Temperatura	25.6%				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Fernando A Della Cella	X	8:14 a.m.	8:28 a.m.	15 minutos	operador del	Vibrometro
	Y	8:32 a.m.	8:47 a.m.	15 minutos	legador frontal	Cel - 960
	Z	8:50 a.m.	9:04 a.m.	15 minutos		

Observaciones

Elaborado por	Cristhina Hernández	Fecha:	1-7-2016	Hora:	8:14 a.m.
Recibido por	109 (Quintan)	Fecha:	5-7-16	Hora:	9:30 a.m.